Wahlpflichtkurs Brandschutz 2012

Heiße Themen im Wahlpflichtkurs „Brandschutz“

Zu Beginn des Monats zeigten der Kursleiter Klaus Rahlf und die Helfer der Freiwilligen Feuerwehr Horst/Holstein den Schülern des Wahlpflichtkurses „Vorbeugender und abwehrender Brandschutz“ nach vorangegangenem theoretischen Teil jetzt die praktische Handhabung von Feuerlöschern. Dazu wurde in einer Blechwanne Benzin geschüttet und entzündet. Vorher hieß es: Helm auf, Feuerwehreinsatzjacke und Handschuhe anziehen und Feuerlöscher betriebsbereit machen. Es klappte bei allen problemlos, die Flammen mit einem mächtigen Pulverstrahl zu löschen.

Im Weiteren wurde gezeigt, welche Gefahren von brennendem Fett ausgehen können. Wird Fett zu heiß, kann es sich selbst entzünden. Wenn jetzt als erste Maßnahme Wasser darüber gegossen wird, kommt es zur Fettexplosion. Warum? Das brennende oder auch nur überheiße Fett hat eine Temperatur, die weit über dem

© 2011-2020 Jacob-Struve-Schule | Alle Rechte vorbehalten | Impressum | Datenschutz

Siedepunkt von Wasser liegt. Wird das Wasser in das Fett gegossen, sinkt es aufgrund seines spezifischen Gewichtes nach unten. Dort bilden sich in kürzester Zeit Dampfblasen, die durch ihre Volumenvergrößerung das brennende Fett mitreißen und die Umgebung schlagartig mit in Brand setzen. Vor dem Topf stehende Personen erleiden schwerste Verbrennungen, die Küche würde komplett Feuer fangen. Ein Liter Wasser ergibt eine Menge von 1700 Litern Wasserdampf !!!

Diese im Unterricht behandelten Zusammenhänge wurden den Schülern jetzt eindrucksvoll praktisch gezeigt.

Ebenso die Gefahren des Druckanstieges bei hermetisch abgeschlossenen Behältern wie zum Beispiel Spraydosen, wenn sie einem Feuer oder manchmal auch nur der intensiven Sommersonne ausgesetzt sind, wurden einprägsam demonstriert. Nicht nur der sehr laute Knall der Explosionen, auch die dann übrig gebliebenen Dosentrümmer zeigten Wirkung bei den Schülern. Denn so konnten sie die theoretischen Grundlagen wesentlich besser verstehen und die daraus resultierenden Vorsichtsmaßnahmen berücksichtigen. Der Käfig für die Demonstration von Druckgefäßzerknallen wurde dem Ausbilder von der Freiwilligen Feuerwehr Siethwende zur Verfügung gestellt. Der Brandschutzkurs läuft über das gesamte Schuljahr mit dem Lehrer Klaus Rahlf, der selbst Mitglied von zwei Feuerwehren ist.

Quelladresse (modified on 31.01.2017 - 23:04):https://www.jacob-struve-schule.de/content/wahlpflichtkurs-brandschutz-2012

© 2011-2020 Jacob-Struve-Schule | Alle Rechte vorbehalten | Impressum | Datenschutz